

HistoCore Arcadia C

Külmplaat

Kasutusjuhend
Eesti

Tellimisnr: 14039380119 - Revisjon 0

Hoidke kasutusjuhendit alati seadme lähedal.
Lugege see enne kasutuselevõttu tähelepanelikult läbi.

CE



Selles kasutusjuhendis sisalduv teave, arvnäitajad, märkused ja väärtushinnangud kajastavad meile pärast kõnealusel valdkonnas tehtud põhjalikke uuringuid teatavaks saanud teaduse ning tipptasemel tehnoloogia hetketaset.

Me ei ole kohustatud kohandama seda kasutusjuhendit regulaarselt ja järjepidevalt vastavalt uutele tehnilistele arengutele ega edastama klientidele selle kasutusjuhendi lisaeksemplare, uuendusi vms.

Meie vastutus vigaste andmete, eskiiside, tehniliste jooniste jms eest selles kasutusjuhendis on asjakohaste riigisiseste õigusaktidega lubatud ulatuses välistatud. Eelkõige ei vastuta me mingi varalise kahju ega muude tulenevate kahjude eest, mida põhjustab selles kasutusjuhendis toodud väidete või muu teabe järgimine või mis on sellega seotud.

Sisulist ning tehnilist laadi andmed, joonised, illustratsioonid ja muu kasutusjuhendis sisalduv teave ei kehti meie toodete garanteeritud omadustena.

Selles suhtes on määravad ainuüksi meie ja meie klientide vahelised lepingutingimused.

Leica Biosystems jätab endale õiguse teha tehnilise spetsifikatsiooni ja tootmisprotsessi muudatusi ilma sellest ette teatamata. Ainult sel viisil on võimalik pidev tehniline ja tootetehniline parendusprotsess.

See dokumentatsioon on kaitstud autoriõigustega. Kõik selle dokumendi autoriõigused kuuluvad ettevõttele Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Teksti ja jooniste (ka nende osade) paljundamine trüki, fotokoopia, mikrofilmi, veebikaamera või teiste meetodite abil – sealhulgas kõik elektroonilised süsteemid ja vahendid – on lubatud ainult Leica Biosystems Nussloch GmbH selgesõnalise kirjaliku loa olemasolu korral.

Seerianumbri ning valmistusaasta leiata tüübisildilt, mis asub seadme tagaküljel.



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
D-69226 Nussloch
Saksamaa
Telefon: +49 - (0) 6224 - 143 0
Faks: +49 - (0) 6224 - 143 268
Veebisait: www.LeicaBiosystems.com

Seadme paneb kokku Leica Microsystems Ltd. Shanghai

Sisukord

1.	Olulised juhised	5
1.1	Nimetamistavad	5
1.2	Tekstis kasutatavad sümbolid ja nende tähendused	5
1.3	Seadme tüüp	8
1.4	Seadme ettenähtud kasutus	8
1.5	Personali kvalifikatsioon	9
2.	Ohutus	10
2.1	Ohutusjuhised	10
2.2	Hoiatused	11
3.	Seadme komponendid ja spetsifikatsioonid	13
3.1	Ülevaade – seadme komponendid	13
3.2	Seadme põhiomadused	13
3.3	Tehnilised andmed	13
4.	Instrumendi paigaldamine	15
4.1	Nõuded kasutuskohale	15
4.2	Standardne tarnekomplekt – pakis olevate osade nimekiri	15
4.3	Lahtipakkimine ja paigaldus	16
4.4	Seadme liigutamine	18
4.5	Elektritoide	19
5.	Juhtimine	20
5.1	Seadme sisselülitamine	20
5.2	Teisese kaitsme asendamine	20
6.	Hooldus ja puhastamine	22
6.1	Instrumendi puhastamine	22
6.2	Hooldusjuhised	22
7.	Kõrvaldamine	23
8.	Garantii ja teenindus	24
9.	Saastest puhastamise kinnitus	25

1. Olulised juhised

1.1 Nimetamistavad



Märkus

Seadme täielik nimi on külmplaat HistoCore Arcadia C. Kasutusjuhendi loetavuse huvides nimetatakse seda seadmeks HistoCore Arcadia C.

1.2 Tekstis kasutatavad sümbolid ja nende tähendused

Sümbol:



Sümboli nimetus:

Hoiatus

Kirjeldus:

Hoiatused on oranži päisega valges kastis ja tähistatud hoiatuse kolmnurgakujulise märgiga.

Sümbol:



Sümboli nimetus:

Märkus

Kirjeldus:

Märkused, st oluline kasutusteave, on sinise päisega valges kastis ja tähistatud infosümboliga.

Sümbol:

→ „Joonis 7-1“

Sümboli nimetus:

Üksuse number

Kirjeldus:

Asukohanumbrid nummerdatud joonistel. Punased numbrid viitavad asukohanumbritele joonistel.

Sümbol:



Sümboli nimetus:

Ettevaatust

Kirjeldus:

Ettevaatust! Lugege hoiatusteavet kasutusjuhendist.

Sümbol:



Sümboli nimetus:

Toide sees

Sümbol:



Sümboli nimetus:

Toide väljas

Sümbol:



Sümboli nimetus:

Lugege kasutusjuhendit

Kirjeldus:

Näitab, et kasutaja peab vaatama kasutusjuhendit.

Sümbol:



Sümboli nimetus:

Tootja

Kirjeldus:

Näitab meditsiinitoote tootjat.

Sümbol:











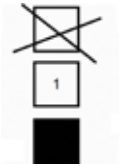
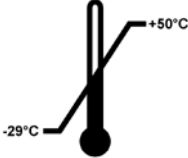
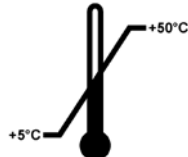
Sümboli nimetus:

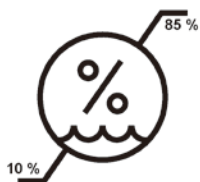
Tootmiskuupäev

Kirjeldus:

Näitab meditsiiniseadme tootmiskuupäeva.

Sümbol:	Sümboli nimetus:	Vahelduvvool
		
Sümbol:	Sümboli nimetus:	Maanduse ühendus
		
Sümbol:	Sümboli nimetus:	Tootenumber
	Kirjeldus:	Standardse tarnekomplekti või tarvikute tellimisnumber.
Sümbol:	Sümboli nimetus:	Seerianumber
	Kirjeldus:	Näitab seadme seerianumbrit.
Sümbol:	Sümboli nimetus:	Hiina RoHS
	Kirjeldus:	Hiina ROHS-i direktiivi keskkonnakaitse sümbol. Sümbolil olev number näitab mitu aastat kestab toote keskkonnasõbralik kasutusperiood. Sümbolit kasutatakse, kui tootes on maksimaalset lubatud limiiti ületavas määras kasutatud ainet, mille kasutamine on Hiinas piiratud.
Sümbol:	Sümboli nimetus:	WEEE sümbol
	Kirjeldus:	Elektriliste ja elektrooniliste seadmete märgistamise tähis Saksa elektri- ja elektroonikaseadmete seaduse (ElektroG) jaotise 7 järgi. ElektroG on elektri- ja elektroonikaseadmete müügi, tagastamise ja keskkonnasõbraliku kõrvaldamise seadus.
Sümbol:	Sümboli nimetus:	Päritoluriik
	Kirjeldus:	Päritoluriigi kasti on nimetatud riik, kus toodet viimati töödeldi.
Sümbol:	Sümboli nimetus:	CE-vastavusmärgis
	Kirjeldus:	CE-vastavusmärgisega deklareerib tootja, et toode vastab kohaldatavate EÜ direktiivide ja määruste nõuetele.
Sümbol:	Sümboli nimetus:	UKCA
	Kirjeldus:	UKCA (UK Conformity Assessed) märgistus on uus Ühendkuningriigi tootemärgistus, mida kasutatakse Suurbritannia (Inglismaa, Wales ja Šotimaa) turule viidavate kaupade puhul. See hõlmab enamikku kaupu, mis varem vajasisid CE-vastavusmärgist.

Sümbol:	Sümboli nimetus:	UKRP
	Kirjeldus: Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park, Milton Keynes, England, United Kingdom, MK14 6FG	Ühendkuningriigis vastutav isik (UK Responsible Person) tegutseb Ühendkuningriigi-välise tootja nimel, et teha tootja kohustustega seotud vajalikke toiminguid.
Sümbol:	Sümboli nimetus:	Toode vastab standardi CAN/CSA-C22.2 nr 61010 nõuetele.
		
Sümbol:	Sümboli nimetus:	Kergesti purunev, käsitseda ettevaatlikult
	Kirjeldus:	Paki sisu on habras ja seda tuleb ettevaatlikult käsitseda.
Sümbol:	Sümboli nimetus:	Hoida kuivana
	Kirjeldus:	Pakki tuleb hoida kuivas kohas.
Sümbol:	Sümboli nimetus:	Näitab paki õiget püstiasendit.
		
Sümbol:	Sümboli nimetus:	Virnastada võib maksimaalselt 2 pakendit.
		
Sümbol:	Sümboli nimetus:	Näitab temperatuurivahemikku, mis on lubatud pakendi transportimisel.
		Miinumum -29 °C Maksimum +50 °C
Sümbol:	Sümboli nimetus:	Näitab paki ladustamiseks lubatud temperatuurivahemikku.
		Miinumum +5 °C Maksimum +50 °C

Sümbol:**Sümboli nimetus:**

Näitab paki transportimisel ja hoiustamisel lubatud niiskustahemikku.

Minimaalne suhteline õhuniiskus 10%

Maksimaalne suhteline õhuniiskus 85%

Sümbol:**Sümboli nimetus:**

Tip-n-Telli näidik võimaldab jälgida, kas saadetist on nõuetekohaselt püstises asendis transporditud ja ladustatud. Alates kaldest 60° voolab noolekujulisse näidikuvälja sinine kvartslüvi ja jääb sinna pidama. Kaldest ohustatud saadetise nõuetele mittevastav käsitsemine on seega kohe näha ja kindlalt tõestatav.

Sümbol:**Sümboli nimetus:**

Shockwatchi süsteemi puhul värvub löögitäpp ettenähtud tugevusest suurema tugevusega põrutuste või löökide korral punaseks. Ettenähtud kiirenduse väärtuse (g-väärtuse) ületamise korral muudab indikaatorit värvi.

Sümbol:**Sümboli nimetus:**

Näitab, et seadet saab vastavates asutustes töödelda.

Sümbol:**Sümboli nimetus:**

Nõuetele vastavuse märk (RCM)

Kirjeldus

Nõuetele vastavuse märk Regulatory Compliance Mark (RCM) näitab, et seade vastab Uus-Meremaa ja Austraalia asjakohastele ACMA tehnilistele standarditele, s.t telekommunikatsiooni, raadioside, EMC ja EME nõuetele.

1.3 Seadme tüüp

Kõik andmed selles kasutusjuhendis kehtivad ainult kaanel toodud seadmetüübile.

Andmesilt on seadme tagaküljel ja seerianumbri silt on seadme küljel.

1.4 Seadme ettenähtud kasutus

Külmplaat HistoCore Arcadia C on ettenähtud histoloogiliste koeproovide parafiniplokkidesse paigaldamiseks ja nende jahutamiseks.

Seadme mis tahes muul viisil kasutamine on sobimatu kasutamine!

1.5 Personali kvalifikatsioon

- Seadet HistoCore Arcadia C tohivad kasutada ainult vajaliku väljaõppega laboritöötajad.
- Tööd seadmega tohib alustada alles siis, kui kasutaja on selle kasutusjuhendi tähelepanelikult läbi lugenud ja on seadme kõikide tehniliste üksikasjadega tuttav.

2 Ohutus

2. Ohutus

2.1 Ohutusjuhised



Hoiatus

Järgige kindlasti selles peatükis olevaid ohutusjuhiseid ja hoiatusi. Lugege neid ka siis, kui olete Leica Biosystems'i seadme käsitlemise ja kasutamisega tuttav.

Kasutusjuhend sisaldab olulisi juhiseid ja tähtsat teavet seadme ohutu kasutamise ning hooldamise kohta.

See kasutusjuhend kuulub lahutamatuult seadme juurde ja see tuleb enne seadme kasutuselevõtmist ning sellega tööle asumist tähelepanelikult läbi lugeda ja seda tuleb alati seadme lähedal hoida.

Seadme valmistamisel ja katsetamisel lähtuti mõõtmiseks, kontrollimiseks ning laboratoorseks kasutamiseks ettenähtud elektriseadmete ohutusnõuest.

Seadme seisukorra säilitamiseks ja ohutu kasutuse tagamiseks peab kasutaja järgima kõiki kasutusjuhendis sisalduvaid märkuseid ning hoiatusi.



Märkus

Kasutusjuhendit tuleb nõuete järgi täiendada, kui see on kasutaja asukohamaal vajalik johtuvalt riiklikest õnnetuste vältimise eeskirjadest ja keskkonnakaitsenõuetest.



Hoiatus

Seadme ja selle tarvikute kaitselemente ei tohi eemaldada ega muuta. Instrumenti tohivad lahti võtta ja remontida ainult Leica Biosystems'i volitatud teenindustehnikud.



Hoiatus

Kasutage ainult seadmega kaasasolevat toitejuhet. Seda ei tohi asendada muu toitejuhtmega. Võtke ühendust teenindusega, kui toitepistik ei mahu pistikupesasse.



Hoiatus

Jääkriskid

Seadme projekteerimisel ja valmistamisel on kasutatud uusimat tippasemel tehnoloogiat ning ohutustehnoloogia osas on järgitud tunnustatud standardeid ja määruseid. Seadme ebaõige kasutamise või käsitlemise korral võib kasutaja või mõni muu töötaja vigastada saada või võib selle tagajärjeks olla seadme või muu vara kahjustamine. Seadet võib kasutada ainult ettenähtud viisil ja ainult siis, kui kõik selle ohutuselemendid on töökorras. Turvalisust ohustavad rikked tuleb viivitusega kõrvaldada.

**Märkus**

Ajakohast teavet kehtivate standardite kohta vaadake CE-vastavusdeklaratsioonist ja UKCA sertifikaatidest, mis on saadaval meie saidil:

<http://www.LeicaBiosystems.com>

**Hoiatus**

Seadme või proovi kahjustamise vältimiseks tohib kasutada ainult ettevõtte Leica Biosystems heaks kiidetud tarvikuid.

2.2 Hoiatused

Tootja poolt seadmele paigaldatud ohutuselemendid on ainult seadme ohutu kasutamise põhieeldus. Seadme ohutu kasutamise eest vastutab eelkõige seadme omanik ja konkreetsed töötajad, kes seadet kasutavad, hooldavad või parandavad.

Seadme laitmatu töötamise kindlustamiseks järgige kindlasti järgmiseid juhiseid ja hoiatusi.

Hoiatused – seadmel olevad ohutusjuhised.**Hoiatus**

- Seadet tohib kasutada ainult vajaliku väljaõppega laboritöötajad. Seda võib kasutada ainult ettenähtud eesmärkidel ja järgides selles kasutusjuhendis toodud juhiseid.
- Seadmel olevad ohutusjuhised, mis on tähistatud hoiatuse kolmnurgakujulise märgiga, näitavad, et tähistatud üksuse kasutamisel või asendamisel tuleb järgida õigeid kasutusjuhiseid (mis on määratletud selles kasutusjuhendis). Juhiste eiramine võib põhjustada õnnetusi, vigastusi ja/või kahjustada seadet/tarvikuid.

Ohutusjuhised – transport ja paigaldus**Hoiatus**

- Kui seade on pakendist eemaldatud, siis tohib seda transportida ainult püstises asendis.
- Enne kui ühendate seadme elektriallikaga veenduge, et andmesildil toodud pinge on paigalduskohas saadaval.
- Seadme ühendamiseks tohib kasutada ainult seadmega kaasasolevat toitejuhet ja selle tohib ühendada ainult maandusega pistikupesasse. Pikendusjuhtme kasutamine pole lubatud.
- Pistikupesa, kuhu seade on ühendatud, peab olema seadme lähedal ja see peab olema hõlpsalt ligipääsetav.

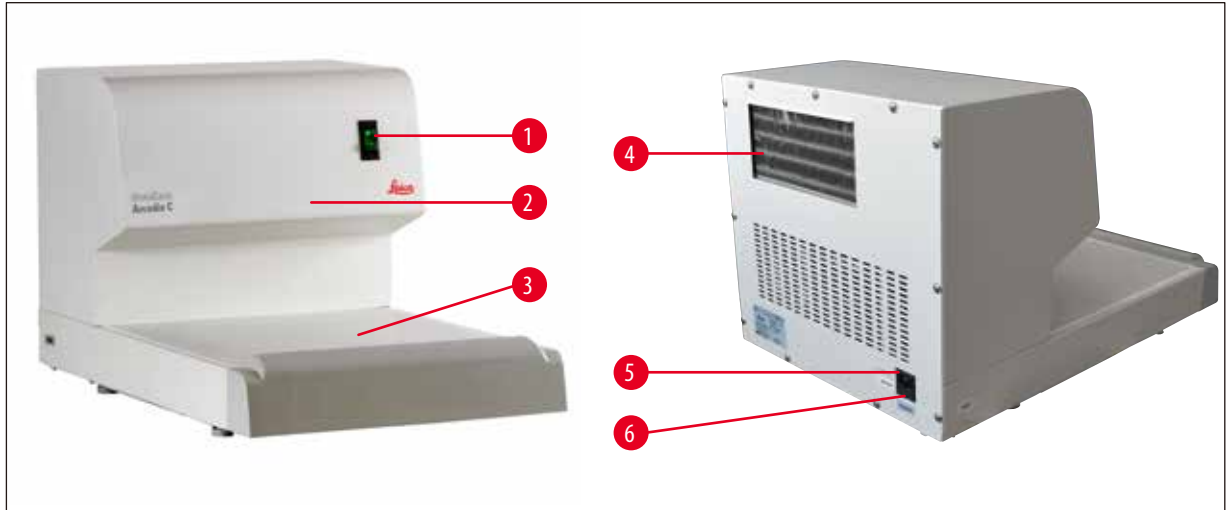
**Hoiatus**

- Külmutusüksuse (→ lk 13 – 3.3 Tehnilised andmed) käivitamise ajal peab püsima miinimumpinge.
- Kompressor vajab käivitumisel u 25 A voolutugevust. Seadme toimimise tagamiseks on vaja stabiilset seadme spetsifikatsioonidele vastavat energiaravust. Veenduge enne seadme paigaldamist, et teie elektrivõrk vastaks nendele eeltingimustele. Nõuete eiramise korral on tagajärjeks seadme kahjustamine.
- Enne seadme hooldamist, parandamist või puhastamist lülitage see alati välja ja eemaldage toitepistik pistikupesast.
- Kui eirate tootja juhiseid, siis võib see kahjustada seadme kaitseomadusi.

3. Seadme komponendid ja spetsifikatsioonid

3.1 Ülevaade – seadme komponendid

Seadme esikülje vaade



Joonis 1

- | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------------|
| 1 | Toitelüliti | 4 | Radiaator |
| 2 | Külmutussüsteem | 5 | Toitesisendi port |
| 3 | Jahutuspind | 6 | Vahelduvvoolukaitsmed |

3.2 Seadme põhiomadused

- Seade on eriline oma lihtsa modulaarse disaini ja võimsa külmutusüksuse tõttu, mis toetab täpselt reguleeritud jahutamist.
- Keskkonna järgi kohanduv juhtmoodul tagab, et töötemperatuur on alati stabiilselt $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Tugeva jõudlusega jahutus tagab, et seade saavutab kiiresti töötemperatuuri.
- Külmplaadi optimeeritud temperatuurijaotus aitab vältida tilkiva kondensatsiooni tekkimist.
- Mugavalt suurte mõõtmetega jahutuspinnal on ruumi umbes 65 ploki jaoks.
- Loodud kasutamiseks koos parafiinsüstuse tööjaamaga HistoCore Arcadia H.

3.3 Tehnilised andmed

Üldised andmed

Nimitoitepinge	100 V vahelduvvool, 110–120 V vahelduvvool, 220–240 V vahelduvvool
Nimitoitesagedused	50/60 Hz
Kaitse	Viivitusega kaitsmed $5 \times 20\text{ mm}$ 220–240 V vahelduvvool: $2 \times T5A, 250\text{ V}$ 100–120 V vahelduvvool: $2 \times T10A, 250\text{ V}$
Nimivool	5 A max
Maksimaalne käivitusvool (5 s)	25 A

Töökeskkonna temperatuurivahemik	+20 kuni +30 °C
Töötemperatuur	−6 °C
Töökeskkonna suhteline õhuniiskus	20 kuni 80%, mittecondenseeruv
Töökeskkonna kõrgus merepinnast	Kuni 2000 m
Lubatud temperatuurivahemik hoiustamisel	+5 °C kuni +50 °C
Lubatud temperatuurivahemik transportimisel	−29 °C kuni +50 °C
Lubatud niiskusvahemik hoiustamisel ja transportimisel	10 kuni 85%, mittecondenseeruv
Elektromagnetiline keskkond	Tavapärase elektromagnetiline keskkond
Ülepingekategooria standardi IEC 61010-1 järgi	II
IEC 61010 klassifikatsioon	Kaitseklass 1
Saasteaste	2
IP kaitseklass (IEC 60529)	IP20
EMC klass	Klass B
Külmutusseade	
Külmaaine tüüp ja täidetud kaal	R 134a 115 g ± 2 g
Külmutusvõimsus*	158 W (50 Hz juures); 185 W (60 Hz juures)
Ohutustegur	3
Kompressori õli	150 +10/−5 ml Ester RL7H, ISO 7

* organisatsiooni ASHRAE kohaselt, kondensatsiooni temperatuur: 54,4 °C, aurustumistemperatuur: −23,3 °C

Mõõtmed ja kaalud

Laius:	400 mm
Sügavus:	636 mm
Kõrgus:	384 mm
Kaal:	32 kg

4. Instrumendi paigaldamine

4.1 Nõuded kasutuskohale

- Stabiilne mittevibreeriv laborilaud, millel on horisontaalne lame pealisplaat. Maapind peab olema võimalikult suure ulatuses vibratsioonivaba.
- Vältige otsest päikesevalgust ja temperatuuri ulatuslikku kõikumist. Ruumi temperatuur peab olema püsivalt vahemikus +20 °C kuni +30 °C.
- Maksimaalne suhteline õhuniiskus 80% (mittekondenseeruv).
- Seade tuleb paigaldada viisil, mis ei häiri ventilatsiooni.
- Instrument tuleb paigaldada kohta, mis tagab toitepistikute lihtsa eemaldamise vooluvõrgust. Toitejuhe peab asuma kohas, kus see on lihtsalt juurdepääsetav.



Hoiatus

Kui ruumi temperatuur on > +30 °C, ei pruugi olla võimalik saavutada külmplaadi töötemperatuuri –6 °C.



Hoiatus

Seadme taga peab olema vähemalt 15 cm vaba ruumi. See tagab seadme õige toimimise ja võimaldab hõlpsalt toitejuhet seadme küljest eraldada. Kui eirate seda vaba ruumi nõuet, võib see seadme külmutusüksust tõsiselt kahjustada. Seadet ei tohi kasutada ohtlikus asukohas.

4.2 Standardne tarnekomplekt – pakis olevate osade nimekiri

Kogus	Nimetus	Tellimisnr
1	Põhiseade HistoCore Arcadia C, 220–240 V vahelduvvool	14 0393 57262
	220–240 V vahelduvvool, Hiina	14 0393 57263
	100–120 V vahelduvvool	14 0393 57261
	100 V vahelduvvool	14 0393 57260
4	Varukaitsmete komplektid:	
	220–240 V vahelduvvool, 5 A 250 V	14 6000 05015
	100–120 V vahelduvvool, 10 A 250 V	14 6000 05078
1	Kasutusjuhend (trükitud eksemplar inglise keeles, teiste keeltega CD 14 0393 80200)	14 0393 80001

Riigispetsiifiline toitekaabel tuleb eraldi tellida. Kõigi seadmega sobivate toitekaablite loetelu leiate meie veebilehelt www.LeicaBiosystems.com jaotise Product (Toode) alt.



Märkus

Kontrollige tarnitud komponente pakis olevate osade nimekirja ja oma tellimuse järgi. Lahknevuste korral võtke ühendus Leica Biosystems'i turustajaga, kes tegeles teie tellimusega.

4.3 Lahtipakkimine ja paigaldus



Märkus



Kui olete seadme kätte saanud, kontrollige pakendil olevaid kallutusindikaatoreid. Kui noolepea on sinine, transporditi pakendit pikali asendis, seda kallutati liiga suure nurga alla või kukkus see ümber. Pange see info tarnedokumentidesse kirja ja kontrollige tarnet võimalike kahjustuste tuvastamiseks.



Hoiatus

Need lahtipakkimisjuhised kehtivad ainult siis, kui pakend asetatakse nii, et sümbolid  jäävad ülespoole.

1. Eemaldage pakkerihm (→ Joonis 2-1) ja kleplint (→ Joonis 2-2).
2. Avage pakend. Tõstke üles ja eemaldage pappümbris (→ Joonis 2-3).



Joonis 2

3. Eemaldage ükshaaval vahtplastist plaadid (→ Joonis 3-1).



Joonis 3



Hoiatus

Toodet HistoCore Arcadia C tuleb transportida alati püstises horisontaalasendis. Seda ei tohi ühelgi juhul isegi lühikeseks perioodiks ümber pöörata või külili asendis hoiustada.

Seadme transportimise ja esmakordse käivitamise vahele peab jääma vähemalt 4 tundi. See ooteaeg on vajalik selleks, et kompressoris olev õli voolaks tagasi algseesse asukohta.

4. Seadme aluselt eemaldamisel (→ Joonis 4-1) peab osalema kaks inimest, kes tõstavad seadet korpuse neljast alanurgast (→ Joonis 4).
5. Asetage instrument stabiilsele laborilauale.



Joonis 4

6. Eemaldage tarvikud aluse põhjal olevast tarvikukarbigist (→ Joonis 5-1).



Joonis 5

**Märkus**

Pakendit peab kogu garantiiperioodi ajal alles hoidma. Seadme tagastamiseks järgige eelnenud juhiseid vastupidises järjekorras.

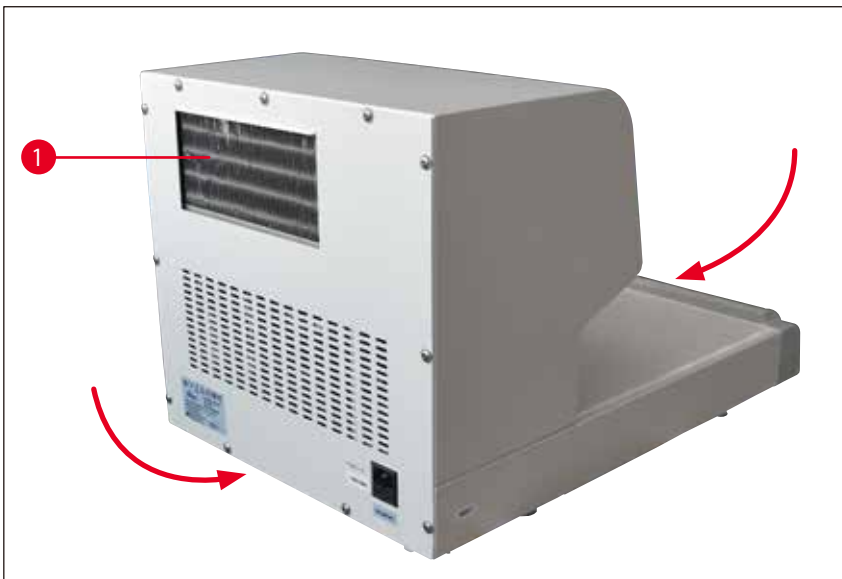
4.4 Seadme liigutamine**Hoiatus**

Ärge liigutage seadet töö ajal.

Enne seadme liigutamist veenduge, et külmplaadil poleks prooviplokke, et seade on ruumitemperatuuril ja toitejuhe on eraldatud toiteallikast.

Ärge puutuge seadme tagapaneelil oleva kompressori õhu väljalaskeava (→ Joonis 6-1) metallosasid. Enne seadme käivitamist tuleb oodata vähemalt 4 tundi.

Hoidke seadet korpuse alaserva esi- ja tagaosast ning liigutage seadet.



Joonis 6

4.5 Elektritoide

Toote HistoCore Arcadia C külmutusüksuse toimimiseks on vaja konkreetset volupinget ja sagedust (→ lk 13 – 3.3 Tehnilised andmed) ning see tarnitakse seetõttu alati toitejuhtmega, mis sobib seadmega.

Seadme kahjustamise vältimiseks järgige järgmisi juhiseid.



Hoiatus

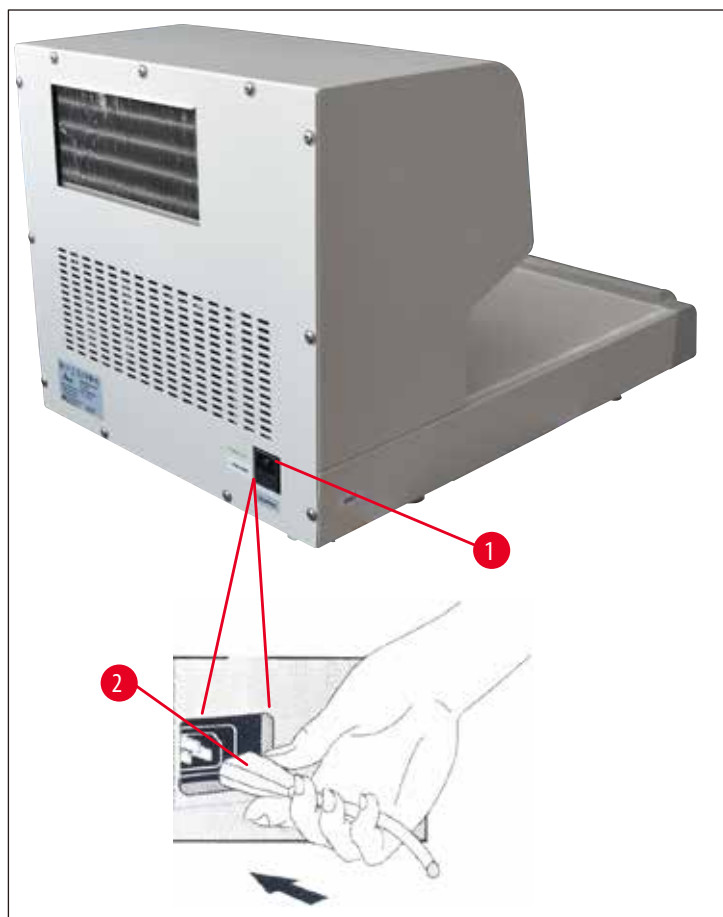
Enne seadme toiteallikaga ühendamist tuleb kontrollida, kas seadme (tagaküljel) oleval andmesildil nimetatud pinge vastab paigalduskohas olevale vooluvõrgu pingele.

Kui see pole nii, ei tohi seadet vooluvõrku ühendada!

Seadme ühendamiseks tohib kasutada ainult seadmega kaasasolevat toitejuhket ja selle tohib ühendada ainult maandusega pistikupesasse.

Pikendusjuhtme kasutamine pole lubatud!

1. Ühendage toitejuhtme pistik (→ Joonis 7-2) ühenduspesasse (→ Joonis 7-1).



Joonis 7

2. Ühendage toitejuhe seinakontakti.

5. Juhtimine

5.1 Seadme sisselülitamine

Kui olete paigaldanud seadme jaotises (→ lk 15 – 4. Instrumendi paigaldamine) kirjeldatud viisil, siis on seade HistoCore Arcadia C valmis kasutamiseks. Lülitage seade vasakul esiküljel oleva toitelülitiga sisse („I“ = SISSE). Süttib lüliti tuli, mis näitab, et seade on kasutusvalmis ja külmutusüksus hakkab tööle.

Ruumitemperatuurist olenevalt jõuab jahutuspind sihttemperatuurile (-6°C) umbes 25 minuti jooksul.



Joonis 8



Hoiatus

Ärge pange jahutuspinnale vorme enne, kui jahutusaeg on möödunud. Muidu ei pruugi jahutuspind olla saavutanud töötemperatuuri -6°C .



Märkus

Kompressor hakkab tööle viis minutit pärast seadme sisselülitamist.

5.2 Teisese kaitsme asendamine

Seadme tagaküljel on minikaitsme, mis kaitseb seadme elektroonilisi komponente.

Kaitsme nimiaandmed: 220–240 V vahelduvvool, 5 A 250 V
100–120 V vahelduvvool, 10 A 250 V



Hoiatus

Enne kaitsme asendamist lülitage seade alati välja ja eraldage toitepistik seinakontaktist. Kasutada võib ainult nimetatud tüüpi minikaitsmeid (→ lk 13 – 3.3 Tehnilised andmed).

Kaitsme asendamiseks toimige järgmiselt.

1. Avage kruvikeeraja abil kaitsmehoidik (→ Joonis 9-1) ja eemaldage kaitsmed (→ Joonis 9-2).



Joonis 9

2. Asendage need kahe uue sama tüüpi kaitsmega.
3. Kasutage kruvikeerajat, et suruda kaitsmehoidik tagasi algsesse asukohta.
4. Ühendage seade uuesti vahelduvvooluvõrgu seinakontaktiga ja lülitage seade sisse.

6. Hooldus ja puhastamine

6.1 Instrumendi puhastamine



Hoiatus

- Enne puhastamist lülitage alati seade välja ja eraldage toitepistik.
- Puhastusmaterjalide käsitlemisel järgige tootja ohutusjuhiseid ja kasutusriigis kehtivaid laborite eeskirju.
- Puhastamise ajal ei tohi vedelik seadme sisse sattuda!
- Seadme pinna kraapimise vältimiseks ärge kasutage ühelgi juhul teravate servadega metallist tööriistu.

Tööpinnad

- Tööala puhastamiseks võib kasutada kõiki laboratooriumi tavapäraseid puhastustooteid, mis on sobilikud parafiini eemaldamiseks (nt Polyguardi või ksüleeni asendajaid).
- Külmpaadile kogunenud kondenseerunud vee eemaldamiseks kasutage kuiva ebemevaba salvrätti.

Instrument ja välispinnad

- Vajaduse korral puhastage värvitud välispindu leebe majapidamispuhastusvahendiga või seebiveega ja pühkige pindu märja lapiga.
- Ärge laske seadme pindadel puutuda pika aega kokku orgaaniliste lahustitega. Ärge kasutage värvitud pindadel ksüleeni, atsetooni või alkoholi!

6.2 Hooldusjuhised



Hoiatus

Ainult ettevõtte Leica Biosystems hooldustehnikud võivad seadme avada, et teha hooldustöid ja seadet parandada.

Seadme pikaajalise töökindluse tagamiseks järgige järgmiseid suuniseid.

- Puhastage seadet hoolikalt pärast iga kasutuskorda.
- Eemaldage harja või tolmuimejaga regulaarselt tolmu seadme tagaküljel olevatest ventilatsiooniavadest.
- Sõlmige garantiiaja lõpus hooldusleping. Lisateabe saamiseks võtke ühendust ettevõtte Leica Biosystems asjakohase klienditeenindusega.

7. Kõrvaldamine

**Märkus**

Kui probleemi ei õnnestu allolevas tabelis toodud teabe abil lahendada, võtke ühendust ettevõtte Leica Biosystems klienditeeninduse või Leica Biosystems edasimüüjaga, kellelt te oma seadme ostsite.

Veaseisund	Võimalik põhjus	Lahendus
Külmplaati ei õnnestu sihttemperatuurile jahutada ja alarm piiksub kaks korda.	Ventilatsiooniüksuse ebapiisav õhuvarustus. Või Külmplaadi rike.	1. Veenduge, et sein ja seadme vahel oleks piisavalt vaba ruumi. Vahe peab olema vähemalt 15 cm. 2. Oodake 5 minutit ja taaskäivitage seade. 3. Kui probleem ei kao, võtke ühendust klienditeenindusega.
Külmplaati ei õnnestu sihttemperatuurile jahutada, aga alarm ei kõla.	Ruumitemperatuur on liiga kõrge. Või Külmplaadi pinnal on liiga palju kondenseerunud vett / jääd / härmatist.	1. Veenduge, et ruumitemperatuur oleks vahemikus 20–30 °C. 2. Veenduge, et sein ja seadme vahel oleks piisavalt vaba ruumi. Vahe peab olema vähemalt 15 cm. 3. Puhastage külmplaati ja taaskäivitage seade. 4. Kui probleem ei kao, võtke ühendust klienditeenindusega.
Külmplaadi temperatuur on liiga madal ja alarm piiksub püsivalt (võib põhjustada mõrasid parafiniplakkides).	Külmplaadi rike.	1. Taaskäivitage seade. 2. Kui probleem ei kao, võtke ühendust klienditeenindusega.

8. Garantii ja teenindus**Garantii**

Leica Biosystems Nussloch GmbH garanteerib, et tarnitud lepingutoode on läbinud mitmekülgse kvaliteedikontrolli Leica Biosystems'i ettevõttesiseste kontrollmeetmete järgi, tootel ei ole puudusi ning sellel on kõik lubatud tehnilised spetsifikatsioonid ja/või garanteeritud omadused.

Garantii maht oleneb sõlmitud lepingu sisust. Siduvad on ainult Leica Biosystems'i vastava müügiesinduse või selle äriühingu garantiitingimused, kust te lepingutoote hankisite.

Teenindusinfo

Kui teil on vaja kasutada tehnilise teeninduse teenuseid või vajate varuosasid, võtke ühendust ettevõtte Leica Biosystems müügiesindaja või edasimüüjaga, kes müüs teile selle toote. Esitage järgmine teave:

- Mudelitähis ja seadme seerianumber.
- Seadme asukoht ja kontaktisiku nimi.
- Klienditeeninduse poole pöördumise põhjus.
- Kohaletoimetamise kuupäev

Kasutusest mahavõtt ja jäätmekäitlus

Seade või selle osad tuleb kõrvaldada kohalike seaduste kohaselt.

9. Saastest puhastamise kinnitus

Iga ettevõttele Leica Biosystems tagasisaadetav või kohapealset hooldust vajav toode peab olema korralikult puhastatud ja saaste eemaldatud. Saaste eemaldamist kinnitava dokumendi malli leiate meie veebilehelt www.LeicaBiosystems.com tootemenüüst. Seda malli tuleb kasutada kõigi vajalike andmete kogumiseks.

Toote tagasisaatmisel tuleb lisada täidetud ja allkirjastatud kinnituse koopia või see hooldustehnikule anda. Ilma kinnitusest või mittetäieliku kinnitusega tagasi saadetud toodete eest vastutab saatja. Tagastatud tooted, mida ettevõtte peab võimalikuks ohuallikaks, saadetakse tagasi saatja kulul ja vastutusel.

www.LeicaBiosystems.com



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
D-69226 Nussloch
Saksamaa

Telefon: +49 - (0) 6224 - 143 0
Faks: +49 - (0) 6224 - 143 268
Veebisait: www.LeicaBiosystems.com